VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts			ie Übermittlung des internationalen
HV/up		Recherchenberichts (F zutreffend, nachstehen	ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit der Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde (Tag/Monat/Jahr)	datum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/ DE 03/02154	28/06/2	2003	12/07/2002
Anmelder			
HÖLLER, Stefan			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt 4	Blätter.	
X Darüber hinaus liegt ihm jew	veils eine Kopie der in dies	em Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte	rnationale Recherche auf d	der Grundlage der inter	mationalen Anmeldung in der Sprache
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern unte	r diesem Punkt nichts	anderes angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		ner bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen
			Aminosäuresequenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme		· ·	
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in comp	outerlesbarer Form eing	gereicht worden ist.
bel der Behörde nachträglic	h in schriftlicher Form eing	ereicht worden ist.	
bel der Behörde nachträglic	h in computeriesbarer Fori	m eingereicht worden is	st
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der pt.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfai	Gten Informationen den	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hal	ben sich als nicht recher	chierbar erwiesen (sie	ehe Feid I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fel	d II).	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	iduna		
wird der vom Anmelder eing		igt	
- X wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgese	etzt:	
BRENNSTOFFZELLENSTAPEL	MIT GEGENSTROMK	THLUNG UND EIN	IER VIELZAHL VON
KÜHLMITTELSAMMELKANÄLEN	PARALLEL ZUR S	rapelachse	
Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing			Day Walls frame and
wurde der Wordaut nach Re	e innerhalb eines Monats n	I angegebenen Fassur nach dem Datum der Al	ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen		ung zu veröffentlichen:	Abb. Nr 1
X wie vom Anmelder vorgesch	nlagen		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst ke	ine Abbildung vorgeschlag	gen hat.	
weil diese Abbildung die Er	findung besser kennzeichn	et.	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/02154

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01M8/24 H01M8/02 H01M8/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ H01M$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte eiektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data

C.	ALS W	ESENTLICH	ANGESEHENE	UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit ertordertich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х	JP 01 302670 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 6. Dezember 1989 (1989-12-06)	1-6,9
Y	Zusammenfassung; Abbildung 3	7,8,11
Χ	JP 60 177566 A (HITACHI SEISAKUSHO KK) 11. September 1985 (1985-09-11) Zusammenfassung	1-3
Х	JP 62 223979 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 1. Oktober 1987 (1987-10-01) Zusammenfassung	1-3
Υ	EP 0 929 112 A (ELECTROCHEM INC) 14. Juli 1999 (1999-07-14) Spalte 4, Zeile 31 -Spalte 6, Zeile 11 Abbildungen 2,3	7,8,11

-	X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
_		

X Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L¹ Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

 PVeröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolfdiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erlindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeif beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f
 ür einen Fachmann naheliegend ist
- '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

5. Dezember 2003 16/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europáisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 (IL – 2280 HV Rijswijk Tel, (+31-70) 340-2040, Tx, 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Jacquinot. P





Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02154

		PCT/DE 03	/02154
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP 62 147664 A (HITACHI LTD) 1. Juli 1987 (1987-07-01) Zusammenfassung		1,4,5
Α	JP 01 063271 A (HITACHI LTD) 9. März 1989 (1989–03–09) Zusammenfassung		1,4,5
Α	EP 0 971 428 A (TOYOTA MOTOR CO LTD) 12. Januar 2000 (2000-01-12) Abbildungen 1A,2,4,6A,7,9B		1,9,10
Α	EP 1 032 066 A (DAIMÉER CHRYSLER AG) 30. August 2000 (2000-08-30) Absatz '0010!		6
	·		
			·



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02154

	echerchenbericht rtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung
JP	01302670	Α	06-12-1989	JP	2773134	B2	09-07-1998
JP	60177566	A	11-09-1985	KEINE		-	
JP	62223979	Α	01-10-1987	KEINE			
EP	0929112	Α	14-07-1999	US EP	5972530 0929112		26-10-1999 14-07-1999
JP	62147664	Α	01-07-1987	JP JP	1865074 5077153		26-08-1994 26-10-1993
JP	01063271	A	09-03-1989	KEINE			
EP	0971428	A	12-01-2000	JP CA EP US	2000030730 2265295 0971428 6277511	C A2	28-01-2000 13-05-2003 12-01-2000 21-08-2001
EP	1032066	A	30-08-2000	DE DE EP US	19908099 59900860 1032066 6521366	A1	31-08-2000 21-03-2002 30-08-2000 18-02-2003